

View Expert

查询&快捷维修

>15 年的专注：智能 NPI 软件

2005

2021

>20

行业经验

- ✓ 核心团队成员拥有 >20 年的行业经验

>20

版权产品

- ✓ 独立自主研发
- ✓ 拥有 20 多项软件产品版权

>15

发明专利

- ✓ 持续技术创新
- ✓ 拥有 >15 项专利 (中国、美国、日本.....)

>6

战略合作伙伴

- ✓ 与全球 >6 家领先设备供应商建立战略合作 (Keysight/ViTrox/Fuji

>20

国家安装

- ✓ 产品已在 20 多个国家及地区安装使用
- ✓ 覆盖亚洲、美洲、欧洲

>400

客户

- ✓ 产品已被 >400 客户认可选用
- ✓ 装机量超过 2000 台



GLOBAL Technology Awards
GLOBAL SMT PACKAGING

知识产权

自主

完全独立自主研发

20+

完整拥有20+产品版权

15

15个授权专利 (中国、美国、日本.....)

40+

40+个专利在审查中



VayoPro-DFM Expert, VayoPro-SMT Expert, VayoPro-Test Expert, VayoPro-Document Expert, VayoPro-View Expert, VayoPro-Gerber, Vayo-Stencil Designer ...



SMT Expert: ZL201210142864.8, ZL201210438548.5, ...
 DFM Expert: ZL201510163990.5, ZL201310643253.6 ...
 Stencil Designer: ZL201610593972.5, ZL201310643253.6, ...
 Test Expert, Document Expert, ... : ZL201310643253.6

国际电子工业联接协会/IPC 授予望友2019创新奖



全球仅5家公司获此殊荣

<http://www.ipc.org/ContentPage.aspx?pageid=Five-IPC-APEX-EXPO-Exhibiting-Companies-Earn-2019-Innovation-Awards>



2019年1月29日, IPC总裁&CEO John Mitchell博士在美国圣地亚哥APEX展会开幕式给望友颁奖



IPC总裁&CEO John Mitchell博士亲临望友展位合影留念

望友荣获SMTChina 2020中华成就奖



仅2家公司获此殊荣



2020年《SMTChina表面组装技术》出版总监，SMTChina远见奖项目主席麦协林先生及SMTChina顾问薛广辉先生为望友团队颁发“中华成就奖”



2019年《SMTChina表面组装技术》出版总监，SMTChina远见奖项目主席麦协林先生及SMTChina顾问薛广辉先生为望友科技颁发“远见奖”

部分用户展示 (中国本土企业)

涉及通讯网络、计算机、消费电子、汽车电子、能源、仪器、交通、工业设备、代工.....

科研/教育



清华大学
Tsinghua University



西安电子科技大学
XIDIAN UNIVERSITY



中科院电子学所



上海光机所

南京信息职业技术学院

北京信息职业技术学院

南京电子技术研究所

西安航空计算技术研究所

中航工业航空动力控制系统研究所

上海无线电设备研究所 (802所)

部分用户展示 (跨国/海外/港台用户)

涉及多个行业: 通讯网络、计算机、消费电子、汽车电子/部件、工业互联、智能硬件、能源电力、安防监控、合约代工.....

覆盖20多个国家/地区: 中国/美国/墨西哥/巴西/日本/新加坡/马来西亚/泰国/菲律宾/俄罗斯/印度/德国/英国/罗马利亚/西班牙/台湾.....



客户评语

flex



"I was impressed by Vayo NPI tool, it is really world class solution in the industry! "

Murad Kurwa
Senior Vice President



"Vayo tool has been extremely useful for us in identifying assembly issues much ahead of the actual assembly process. This has drastically reduced holdups in the production line, increasing our productivity."

Atar Mittal
General manager

SURFACE ART
ENGINEERING



"We have been impressed with the product capabilities, their communication and commitment to supporting their products is truly world class."

Kent Kim
Vice President

paramit™
Ultrasounds and Medical Device Manufacturer



"From years of experience with DFT and CAD SW's, VayoPro-Test Expert is the best. It is fast, accurate and easy to use. Its DFT report is very comprehensible for our customers. This is why we choose VayoPro-Test Expert."

David Kim
Test Development Manager

FUJI
innovative spirit



"By introducing Vayo 's intelligent software tool it is now possible for operators to perform data conversion requiring little skill, while reducing the work time required to a fifth of what it was."

Mitsuo Imai
General manager

intel



"The accelerator function could help us a lot on component placement orientation, we don't need to do mapping Gerber file and check placement orientation one by one any more."

Mohamad Azlan Ahmad,
GPEO-M PE,

VENTURE



"望友与其他行业方案提供商的不同之处是他们会真心的聆听我们的需求并快速响应，望友对于其软件产品不知疲倦的追求卓越方式给我们留下了非常深刻的印象！"

CHIA Kar Lin
Head of Innovation Centre

RAYVAL
TECHNOLOGIES



"从2007年引入望友的软件方案以来，无论新客户提供的是何种产品设计数据，我们都可以支持并快速完成NPI（数据校验及贴片程序制作）。

周游(Tony Zhou)
CEO, IPC协会董事

STAR-NET
星网锐捷



"专业的事，交给专业的团队！望友，值得信赖与拥有！"

李和贵
工艺工程部经理

Hytera
海能达



"望友专业的SMT编程软件，其全面的功能，人性化的操作界面，让繁琐的程序编写变得简单；强大的研发与售后团队为我们保驾护航。"

宋德芳
工程主管

SUPERMICR



"有了VayoPro-Test Expert软件及望友团队的及时响应支持，我们可以加速DFT可测率分析（ICT及边界扫描）的产品审查！"

Tong Chang
Production Associate Manager

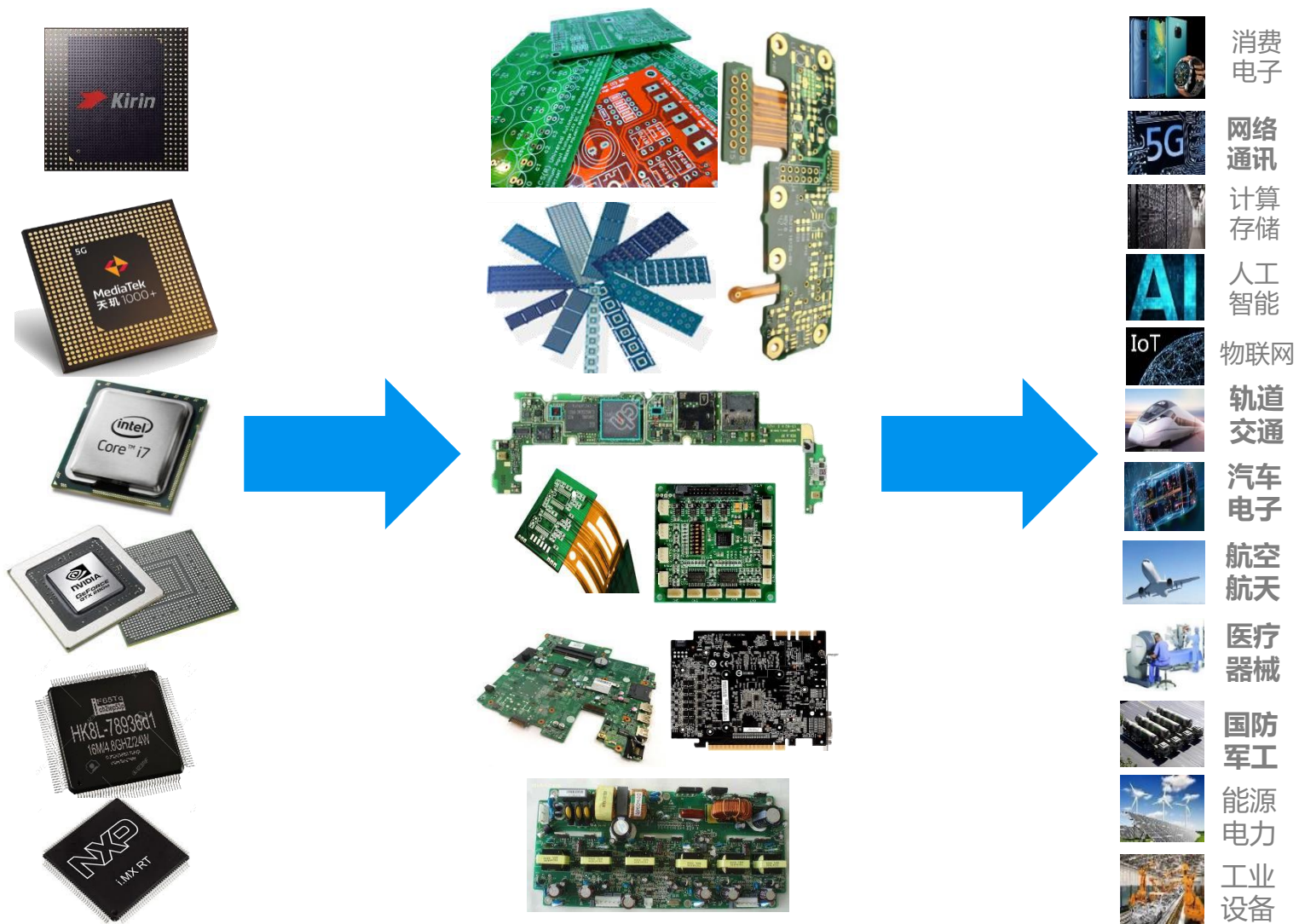
ARRIS



"在各领域中，沟通一直是一个关键钥匙，良好的沟通，会为合作带来愉快的经验，望友就是这样的公司！"

CC Cho
Sr. Manufacturing Engineer

智能装备离不开电子系统高品质保障



制造梦想：

高质量保障、高效益发展

工业软件是现代工业的灵魂

工业软件强，则制造竞争力强

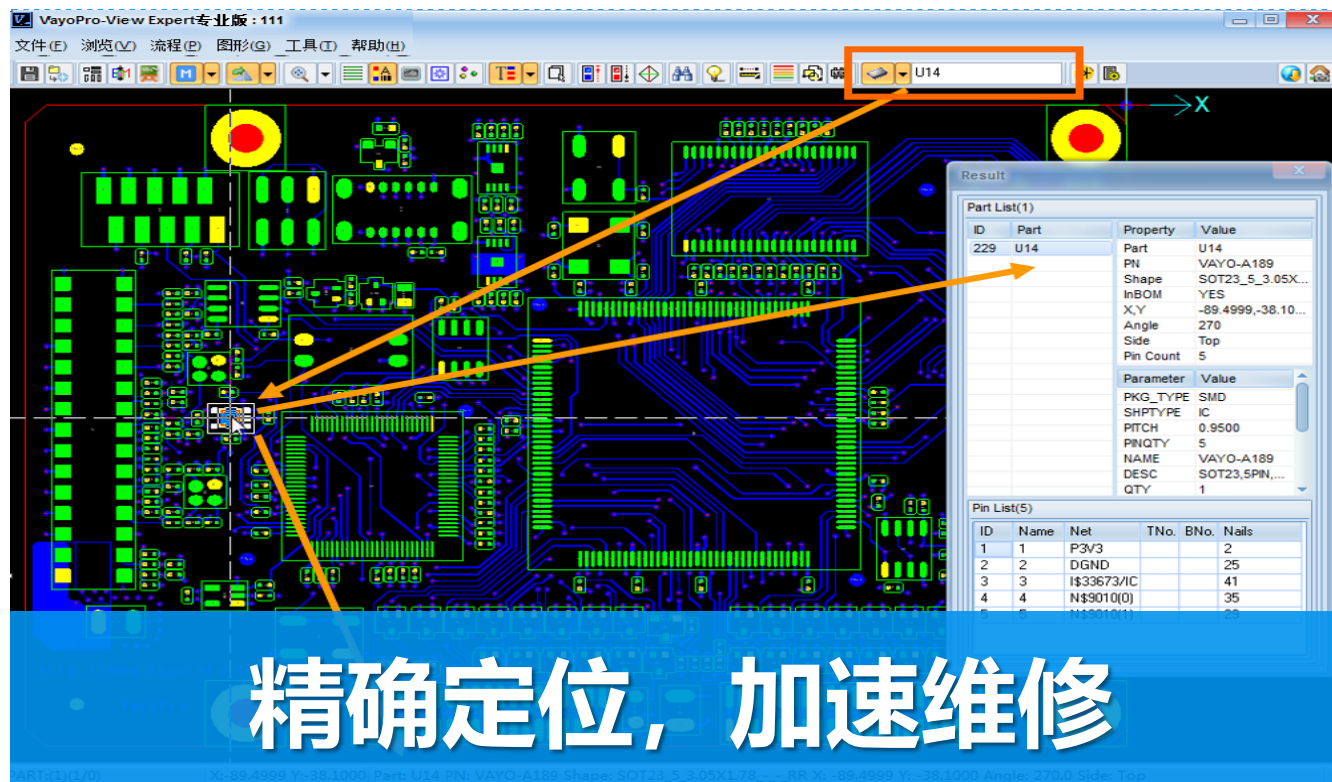
PCB/PCBA=芯片+计算机+通信+新能源+人工智能+高端装备+万物互联...

电子系统数字化设计-制造一站式工业软件方案



国产自主设计-制造一站式软件

View Expert: 电路板快速查询/维修



制造各部门效率工具

01 支持CAD数据源
Support CAD source

02 快速查询定位
Fast query & locate

03 维修诊断辅助
Debug assistance

精确定位，加速维修

- ✓ 查询定位，直观高效，内容丰富
- ✓ 提升各部门工作效率
- ✓ 智能工具，降低工作压力
- ✓ 维护辅助，快速诊断电路板故障

View Expert: 电路板快速查询/维修

01. 支持GenCAD/ODB++/FATF

05. 查询定位元器件/网络/...

09. 原理图交互查询

02. 支持Vayo job数据源

06. 查询pitch及版本

10. 短路诊断辅助

03. 支持BOM数据融合更新

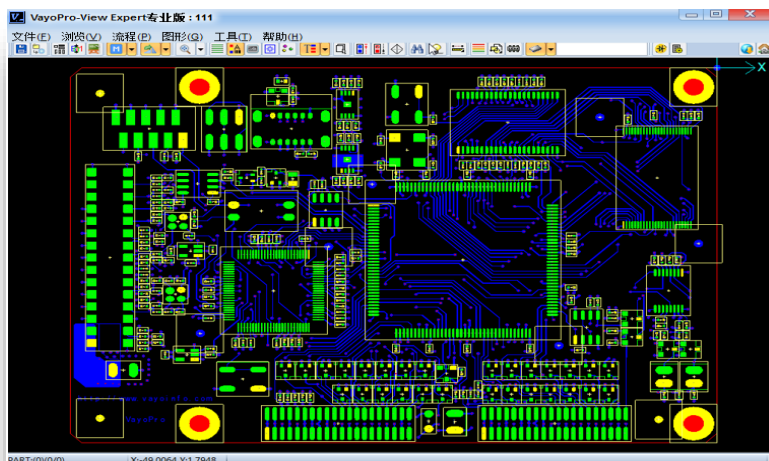
07. 距离测量

11. 开放集成API

04. 测试点信息导入

08. 焊点数量统计

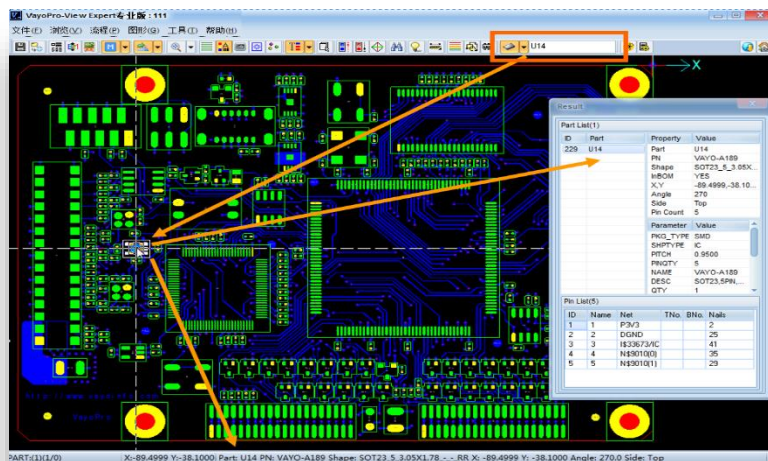
12.



支持GenCAD/ODB++/FATF数据源

View Expert不但支持三种CAD数据源，还能通过支持望友软件job数据，支持更多数据源

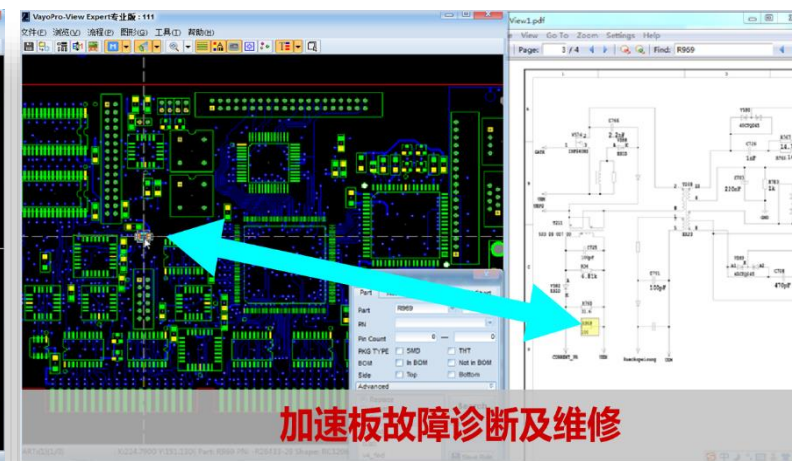
✓ 支持CAD数据源



快速查询定位元器件/引脚/网络

快速查询元器件/引脚/网络详细信息、并精确定位，可以成为技术员、工程师、经理的效率小工具

✓ 快速、准确



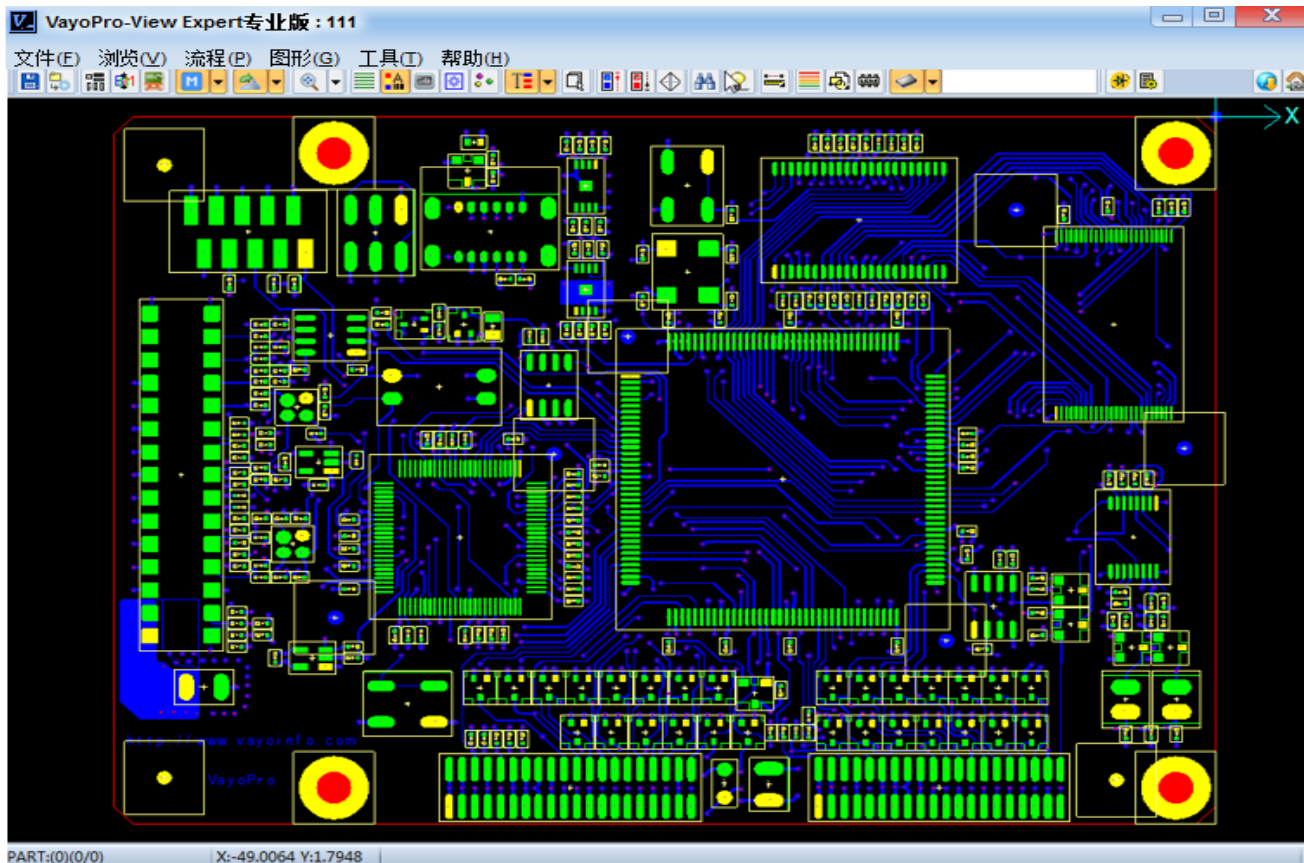
加速板故障诊断及维修

电路板故障诊断辅助

View Expert除支持元器件、网络查询定位外，还支持原理图交互及短路诊断辅助

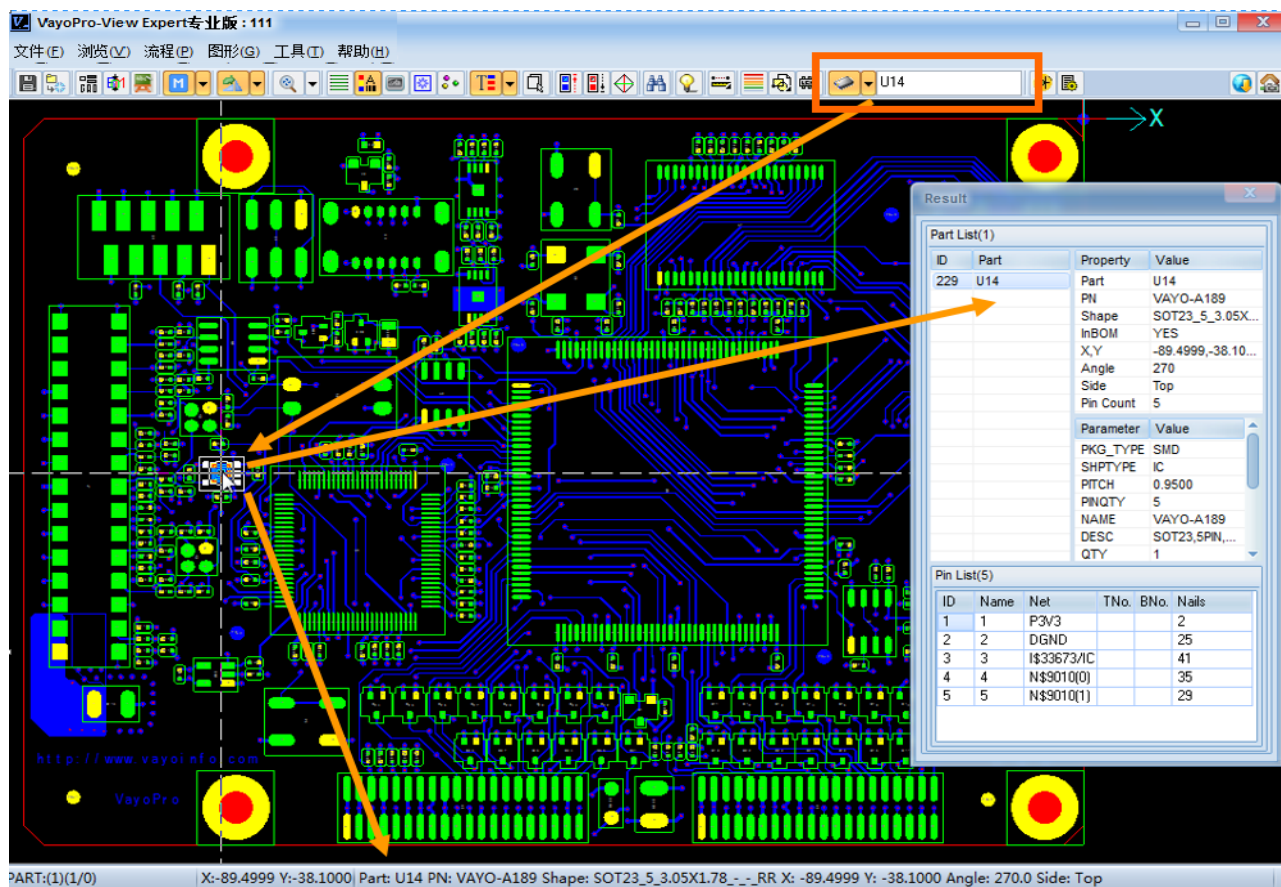
✓ 诊断维修好帮手

支持数据源



- 支持Vayo Job
- 支持CAD
(ODB++/GenCAD/FATF)
- 支持BOM数据融合
- 展现真实PCB

查询及定位



快速查询位置

➤元件/引脚/网络.....

展示详尽信息

➤名称、是否贴装、料号、坐标、
引脚、Pitch.....

查询过滤

查找

元件 网络 节点 针点 短路

元件引脚 R1.1
(例如:R1.1)

查找

元件 网络 节点 针点 短路

选择针点 外部针点

针点编号 132

网络名称

查找

查找

元件 网络 节点 针点 短路

元件名 C102

料号

引脚数量 0 — 0

封装类型 SMD THT

BOM BOM中 不在BOM中

正反面 正面 反面

高级

替换查找
 累加查找
 移除查找

查找

结果: 1

重新设置

保存规则

查找

元件 网络 节点 针点 短路

网络#1

高亮颜色

网络名 网络编号
 针点编号 元件引脚

_12VIN-

网络#2

高亮颜色

网络名 网络编号
 针点编号 元件引脚

2.5V_BCM7231

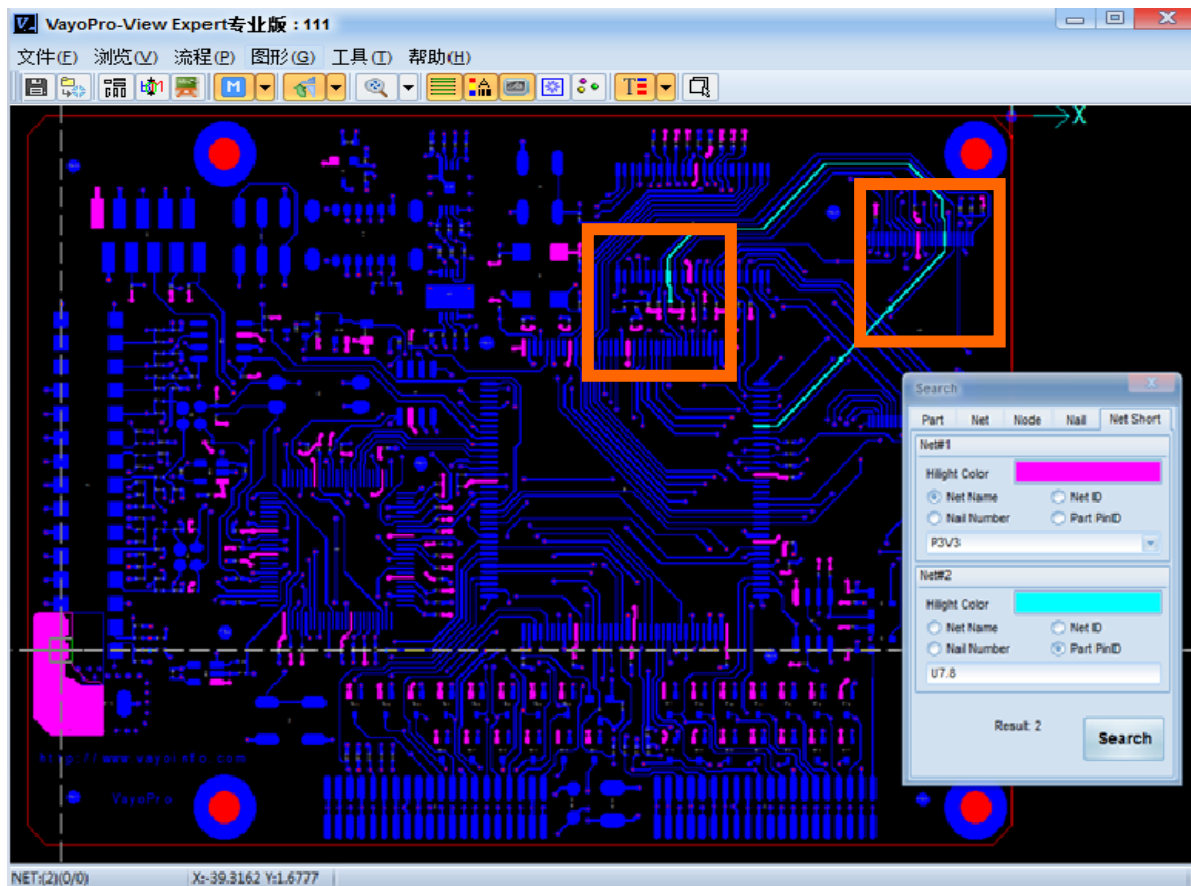
查找

结果: 0

查找

- ✓ 查询元件
- ✓ 查询引脚
- ✓ 查询网络
- ✓ 查询节点
- ✓ 查询测试针
- ✓ 短路查询

短路故障诊断辅助



- 短路网络高亮为不同颜色，快速定位走线临近的区域

原理图交互查询

■ layout与原理图互动查询

The image displays a screenshot of the VayoPro-View Expert software interface, demonstrating the interaction between a PCB layout and a schematic diagram. The main window on the left shows a detailed PCB layout with various components and traces. A large cyan arrow points from a specific component on the layout to a corresponding schematic diagram on the right. The schematic diagram, titled 'View1.pdf', shows a circuit with various components like resistors, capacitors, and transistors. A search bar at the top right of the schematic window shows 'Find: R969'. Below the schematic, a search results panel displays the following information:

Part	R969
PN	
Pin Count	0
PKG TYPE	<input type="checkbox"/> SMD <input type="checkbox"/> THT
BOM	<input type="checkbox"/> In BOM <input type="checkbox"/> Not in BOM
Side	<input type="checkbox"/> Top <input type="checkbox"/> Bottom
Advanced	
<input type="radio"/> Replace	
<input type="radio"/> Append	
<input type="radio"/> Remove	
Search	Result: 1
Reset	

At the bottom of the screenshot, a red text box contains the text: **加速板故障诊断及维修** (Accelerator board fault diagnosis and maintenance).

测试选针结果查询

交互查询测试选针结果 (DFT/Testability)

VayoPro-View Expert专业版 : 111

文件(F) 浏览(V) 流程(P) 图形(G) 工具(T) 帮助(H)

Nail Report

NET(734 294/440)

ID Name Select

ID	NAME	NODE QTY
10	AGPSRSET	3
11	COMP	2
12	VBW/N	5
13	RSET	2
14	PwRSTN	4
15	N40501	2
16	DVREF	14
17	N36354	3

NODE(Nail: Page:1)

NAME	TOP	BOT	NAILED
✓ R1.2	-1/1		
✓ C4.1	-1/1		
✓ U3.143	-1/1		
✓ VIA	-1/1		

To Graphic From Graphic

#14 "PwRSTN"
 PIN LIST (R1.2, C4.1, U3.143)
 Node attribute(4 nodes):
 PRIORITY-N/A: 2 PIN on Bottom
 -----R1.2, C4.1,
 PRIORITY-N/A: 1 PIN on Top SMC
 -----U3.143,
 PRIORITY-N/A: 1 VIA DRILL

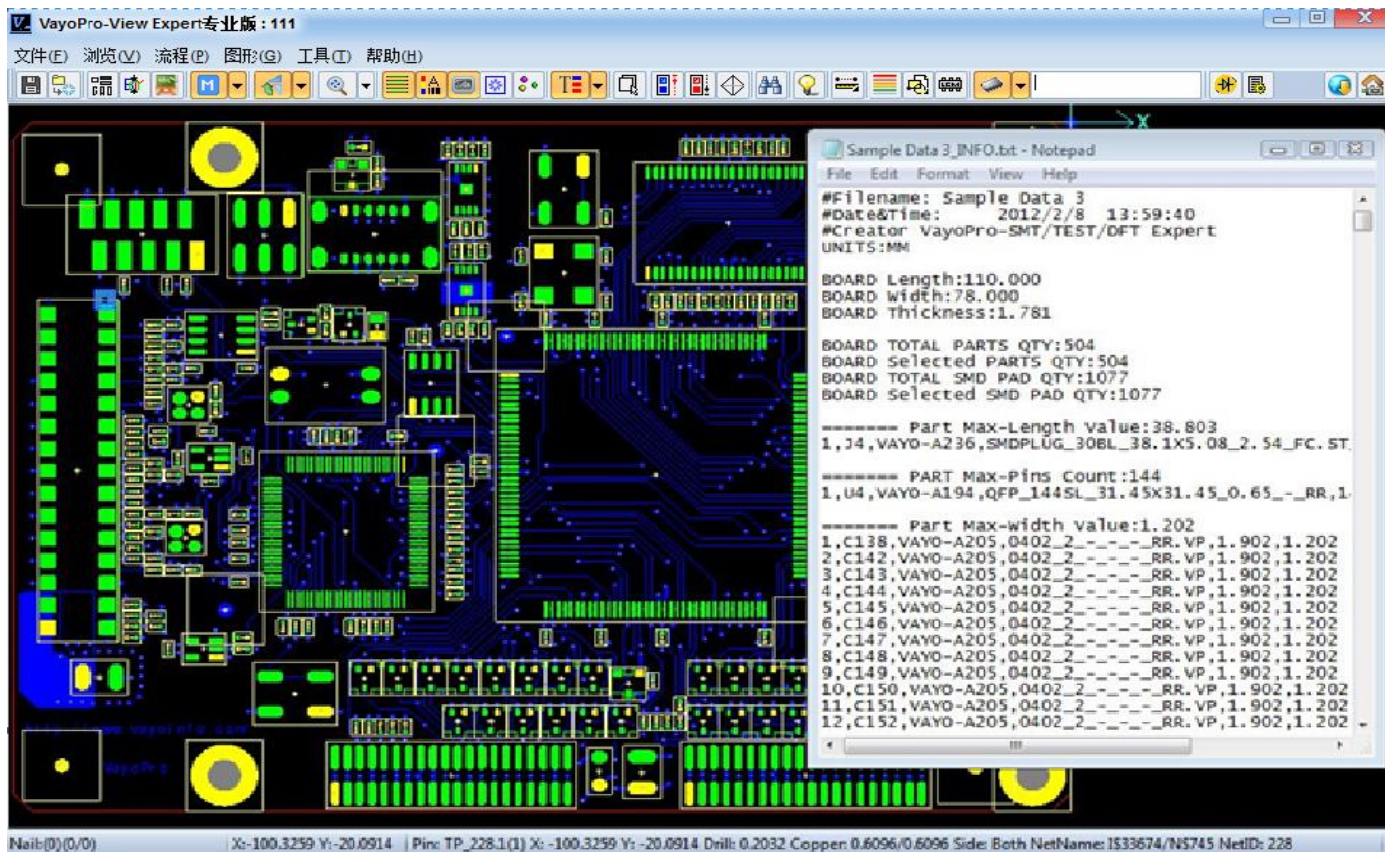
#15 "N40501"
 PIN LIST (U1.4, C13.1)
 Node attribute(2 nodes):
 PRIORITY-N/A: 2 PIN on Bottom
 -----U1.4, C13.1,

#16 "DVREF"
 PIN LIST (C14.1, C15.2, C15.2, C17.1,
 Node attribute(14 nodes):
 PRIORITY-N/A: 8 PIN on Bottom
 -----C14.1, C15.2, C16.2, C17.1,
 PRIORITY-N/A: 3 PIN on Top SMC
 -----U3.287, U3.503, U3.509,
 PRIORITY-N/A: 3 VIA DRILL

NET:(1)(0/0) X:17.1260 Y:93.8340 Pin: M128.6(6) X: 17.1260 Y: 93.8340 Drill: 0.7620 Coppers: 1.2700/1.2700 Sides: Both NetName: GND NetID: 41

实用统计信息报告

- 基本统计信息：元件/引脚数量、Pitch.....



- ✓ QA: DPMO缺陷统计必备
- ✓ IE: 报价核算必备数据
- ✓ PE/NPI: 最小Pitch数据决定所需工艺能力

开放集成

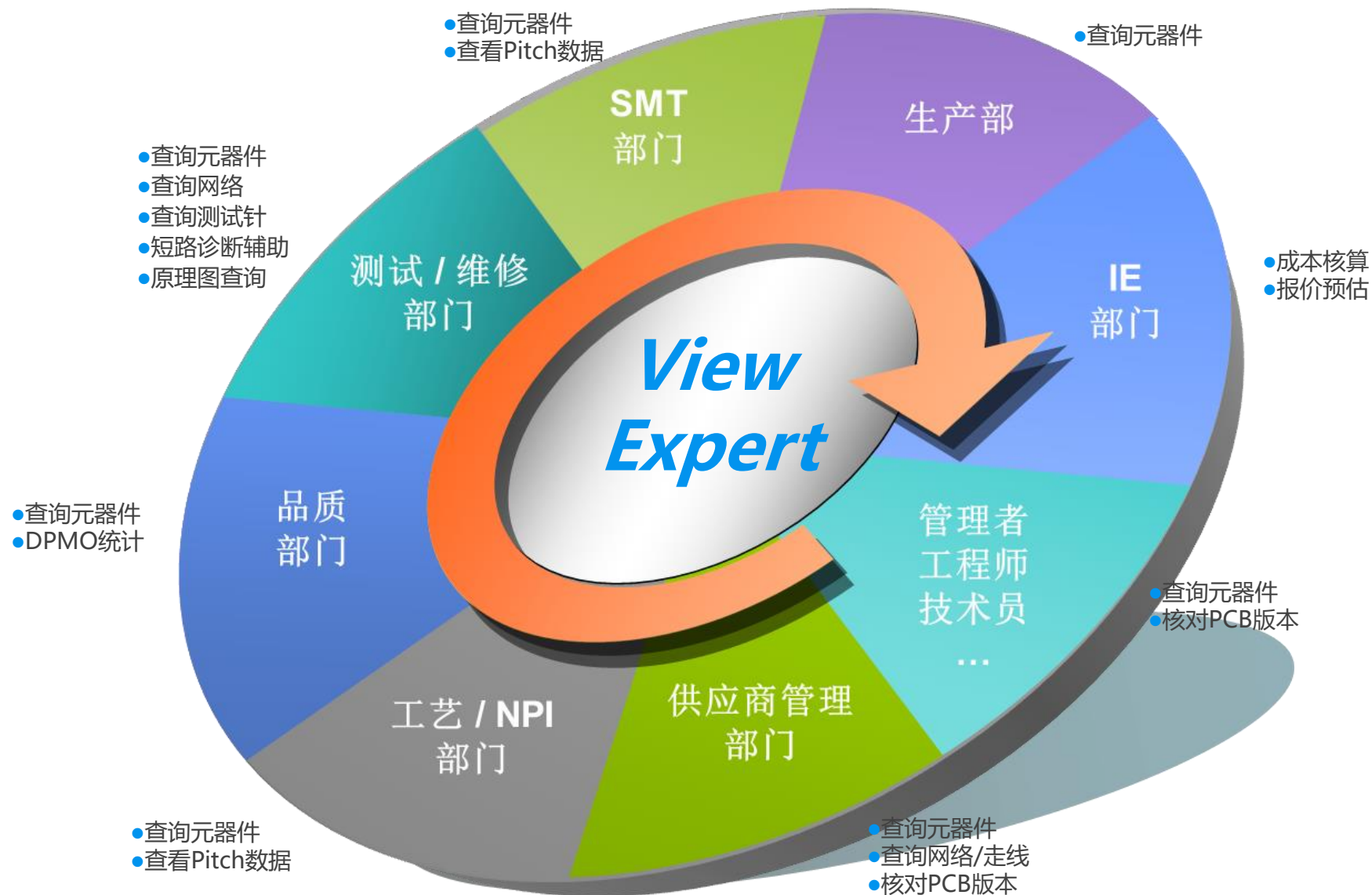
- 开放的API集成接口
- 支持其他系统集成调用
 - MES相关系统
 - 质量相关系统
 - 维修相关系统
 - 测试设备集成 (ICT/ATE/MDA, 功能测试, 边界扫描.....)
- 简单快速的集成融合



让您的系统更加
完善强大!!!

迅速完成系统集成融合

制造相关部门必备辅助工具



View Expert

功能特性

数据源支持	Vayo产品job	支持ayoPro系列产品 (Test/SMT.....)job数据
	CAD	支持GenCAD/FATF/ODB++数据
	BOM	支持Excel(*.xls)及文本格式
	nails数据	支持外部nails数据导入
显示及查询	PCB图形	展示真实PCB图形
	查询	元器件/引脚节点/网络/测试点.....
	短路查询	不同颜色高亮短路网络, 便于维修诊断
	原理图交互查询	支持PDF格式原理图
其他功能	DFT/Testability 查询	查询望友Test Expert选针结果
	统计信息输出	提供DPMO计算、成本估算及报价所需信息
	开放式接口	标准接口, 便于其他系统集成(MES/品质/测试维修.....)

我不信你用不上!





谢谢！

